

## **D.2 Technika prostředí staveb**

### **D.2.2. TPS – Zdravotně technické instalace**

#### **D.2.2.1 - Technická zpráva zdravotně technické instalace**

---

dokumentace pro stavební povolení

## **OBSAH:**

<b>1.</b>	<b>Základní identifikační údaje o stavbě.....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Úvod .....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>Výchozí podklady .....</b>	<b>4</b>
<b>4.</b>	<b>Splášková kanalizace .....</b>	<b>4</b>
<b>5.</b>	<b>Dešťová kanalizace .....</b>	<b>4</b>
<b>6.</b>	<b>Vnitřní rozvody vody.....</b>	<b>4</b>
<b>7.</b>	<b>Ohřev teplé vody .....</b>	<b>5</b>
<b>8.</b>	<b>Tepelná izolace potrubí.....</b>	<b>5</b>
<b>9.</b>	<b>Zařizovací předměty.....</b>	<b>5</b>

## 1. Základní identifikační údaje o stavbě

Název stavby:	Rekonstrukce školní jídelny – výdejny – Gymnázium Polička
Místo stavby:	nábřeží Svobody 306, Polička 572 01
Kraj:	Pardubický
Investor:	Gymnázium Polička nábřeží Svobody 306 572 01 Polička
Katastrální území:	Polička [725358]
Číslo pozemků:	

## Identifikační údaje zpracovatele

Odpovědný projektant:	Ing. Petr Choutka Dukelská 434/5 571 01 Moravská Třebová ev. č. ČKAIT 1006763 obor: TE02; IE01
Vypracoval:	Bc. Martin Choutka
mobil:	+420 731 313 318
e-mail:	choutka.ma@gmail.com

## **2. Úvod**

Projektová dokumentace řeší vnitřní vodovod a kanalizaci rekonstrukce školní jídelny Gymnázia v Poličce. Při provádění stavby je nutné dodržet podmínky obecního / městského úřadu, stavebního úřadu a zásady bezpečnosti práce.

## **3. Výchozí podklady**

Výkresová dokumentace stavby a požadavky investora na řešení objektu.

## **4. Splašková kanalizace**

Vnitřní kanalizace odvádějící splaškové vody bude napojena připojovacím potrubím na stávající svodné a odpadní potrubí. Na stávajícím odpadním potrubí budou zhotoveny odbočky, pro napojení nově zbudovaného připojovacího potrubí k jednotlivým zařizovacím předmětům. Připojovací potrubí bude zhotoveno v drážkách ve stěně a v podlahové konstrukci. Potrubí bude napojeno na odpadní a svodné potrubí před lapačem tuků.

Průtok splaškových vod nebude změněn. Dokumentace řeší pouze úpravu dispozice.

## **5. Dešťová kanalizace**

Není součástí dokumentace.

## **6. Vnitřní rozvody vody**

Nová část vnitřního vodovodu bude napojena v 1.PP na stávající vodovod. V blízkosti napojení bude osazen uzavírací ventil.

Vnitřní rozvody vody jsou vedeny podlahovou konstrukcí vedle sebe a drážkami ve stěně/instalační předstěnou nad sebou. Voda bude ohřívána stacionárním ohřívačem vody s elektrickým topným tělesem TPK 210-12/6,6 kW. Zásobník bude opatřen ochrannou sestavou pro ohřívače TV.

Potřeba vody zůstává beze změny, dokumentace řeší pouze změnu dispozice objektu.

Materiálem potrubí vnitřního vodovodu budou trubky a tvarovky PP-RCT EVO S4/SDR 9 PN22. Svařovat je možné pouze plastové potrubí ze stejného materiálu od stejného výrobce. Pro napojení výtokových armatur budou použity nástěnky připevněné ke stěně. Spojení plastového potrubí se závitovou armaturou musí být provedeno pomocí přechodky s mosazným zastříknutým závitem. Volně vedené potrubí uvnitř domu bude ke stavebním konstrukcím upevněno kovovými objímkami s gumovou vložkou s ohledem na jeho tepelnou roztažnost. Potrubí vedené v zemi bude uloženo na pískovém loži tloušťky 150 mm a obsypáno pískem do výše 300 mm nad vrchol trubky. Ve výšce 300 mm nad potrubím se do výkopu položí výstražná fólie. Jednotlivé vývody budou ukončeny výtokovými armaturami schválenými pro vnitřní vodovody. Smějí být použity jen výtokové armatury zajištěné proti zpětnému nasátí vody podle ČSN EN 1717. V případě zřízení venkovního vývodu bude potrubí s možností vypouštění před zimním obdobím, nebo použity armatury v protimrazovém provedení.

Vnitřní vodovod je navržen podle ČSN EN 806-2 a ČSN 75 5409. Montáž a tlakové zkoušky vnitřního vodovodu budou prováděny dle ČSN 75 5409, ČSN EN 806-4. Vnitřní vodovod bude provozován a udržován dle ČSN 806-5 a ČSN 75 5409.

## **7. Ohřev teplé vody**

Teplá voda bude připravována ve stacionárním ohřívači vody OKCE 250 S, s elektrickou topnou jednotkou TPK 210-12/6,6 kW umístěném v 1.PP. Na přívodu studené vody do ohřívače, bude umístěna sestava armatur (uzavírací ventil s vypoštěním, zpětný ventil, pojistný ventil, tlaková expanzní nádoba 8 l/10 Bar + FlowJet a vypouštěcí kohout). Na výstupu bude osazen pojistný ventil a uzavírací ventil. Přepad pojistného ventilu bude napojen na odpadní potrubí přes přerušovací trychtýř (nesmí být napojen přímo).

## **8. Tepelná izolace potrubí**

Veškeré potrubí vnitřních rozvodů vedeno v nevytápěných prostorách, bude tepelně izolováno pěnovou náplekovou izolací na potrubí s hodnotou  $\lambda \leq 0,045$  W/mK. Tloušťka TI bude volena dle vnějšího průměru potrubí nejbližšího vnějšímu průměru potrubí řady DN. Povrchová teplota TI musí být méně než o 20 K vyšší než teplota prostředí, nebo dle vyhl.č.193/2007 Sb. Příloha č.3. Potrubí je nutno izolovat včetně tvarovek.

## **9. Zařizovací předměty**

Zařizovací předměty budou specifikovány v legendě zařizovacích předmětů. Klozetové mísy budou závěsné, osazené na montážním prvku s integrovaným nádržkovým splachovačem. U umyvadel a dřezu budou stojánkové směšovací baterie připojené k vodovodnímu potrubí pomocí rohových ventilů s filtrem.

Smějí být použity pouze výtokové armatury zajištěné proti zpětnému nasátí vody podle ČSN EN 1717 a ČSN 75 5409 a zápachové uzávěrky s výškou vodního uzávěru min. 50 mm.